الخطوة الأولى

في

PowerBuilder

إعداد تامر رشاد بركات

PowerBuilder developer

القسم الثالث

DataWindow Technology

الحمد لله رب العالمين

POWERBUILDER و هنا وصلت الى القشم (س) الثالث الذي يتحدث عن POWERBUILDER مالها وما عليها. لكل منا اسلوبه (طريقته) في التعامل مع الاشياء و الذكي الذي يستخدم الحل المناسب بأقل التكاليف و احسن النتائج . مع القسم الثالث , في هذه الخطوة الاولى من POWERBUILDER ننتقل الى POWERBUILDER ما هي , وما الهدف منها , وكيفية التعامل معها و لماذا نتحدث دائما عنها مع PB. اعتقد وهذا رأي شخصي ان PB لولا مل استمرت . وايضا PB ب DW سبقت كل شركات البرمجة بما فيها اوراكل ومايكروسوفت في تكنولوجيا ادخال وارجاع البيانات و تسهيل العمل على برامج قواعد البيانات (تقليص عدد المبرمجين , انجاز العمل بوقت اسرع , نتائج مبهرة) .

كنا مع الجزء الثاني من هذا الكتاب المتواضع الذي حاولت فيه ان اشرح بعض مما تعلمت عن

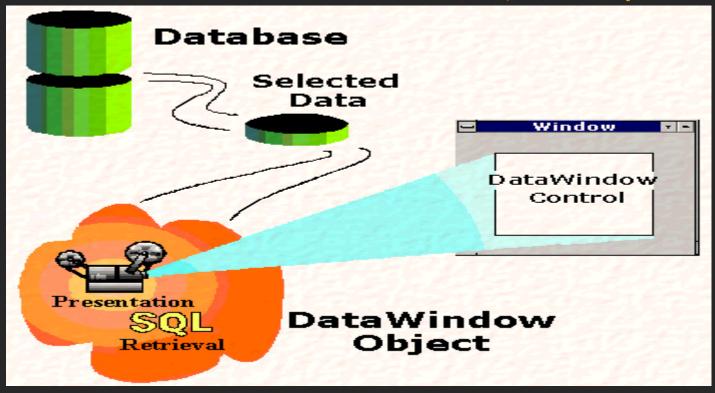
نحتاج دائما لحل التواصل مع قواعد البيانات كيفية ربطها مع البرنامج وكيفية (انشاء) CREATE الفورمز و الريبورتس ثم كيفية عمل سورت , فلتر , اكسبورت , امبورت . . . الخ. هنا جاءت POWERBUILDER بالحل الذكي DW . POWERBUILDER الذي يصنف على انه قلب DATAWINDOW . POWERBUILDER تستخدم بشكل عام لإدخال , تعديل , حذف , ارجاع , تصنيف , بحث , الخ البيانات (كل ما له علاقة بالداتا التي توجد داخل قواعد البيانات)

تقسم DATAWINDOW الى قسمين

- DataWindow object .1
- DataWindow control or component .2

لو اردنا اعادة تعرف DATAWINDOW : هي اداه من ادوات PB تستخدم بشكل رئيسي مع DATABASE والهدف الرئيسي منها التمكن من ادخال , تعديل ,حذف , ارجاع البيانات وايضا البحث . . . الخ . تنقسم الى قسمين لا ثالث لهما DW CONTROL و DW CONTROL مع العلم ان DW CONTROL يعمل كأنه CONTAINER حاوي لل DW OBJECT . للإشارة فقط يوجد ايضا DATA STORE هو نفس كأنه DATA STORE والفرق الرئيسي بينهم ان DW CONTROL مرئية و DATA STORE غير مرئية

ركز في الصورة التاليه لفهم الرابط بين db و dw object و dw control



قال ابن القيم رحمه الله:

في القلب شعث لا يلمه إلا الإقبال على الله..
وفيه وحشة لا يزيلها إلا الأنس بالله..
وفيه حزن لا يذهبه إلا السرور بمعرفته وصدق معاملته..
وفيه قلق لا يسكنه إلا الاجتماع عليه والفرار إليه..
وفيه فاقة لا يسدها إلا محبته والإنابة إليه ودوام ذكره وصدق الإخلاص له.
ولو أعطي الدنيا وما فيها لم تسد تلك الفاقة منه أبدا

6

DATAWINDOW OBJECT

هي Visual Database Painter تحتوي تقريبا على كل شي نريده (Visual Database Painter تحتوي تقريبا على كل شي نريده (validation rules ، initial or default values) مصدر البيانات ، طريقة العرض بما فيها الخطوط والالوان و ايضا الفورمات الخاص ببعض الاعمده ، القيم الاوليه ، الخ .

ملاحظة : هنا يتم التعامل مع داتا بيس (ادخال ، تعديل ، حذف ، بحث) .

Multiple Document Interface = MDI

Single Document Interface= SDI

Connectivity Options (خيارات التواصل مع قواعد البيانات) تحتوي 3 خيارات الاول SQL Database والثاني Application Server والثالث ولا حاجة None الذي قمنا بإختياره.

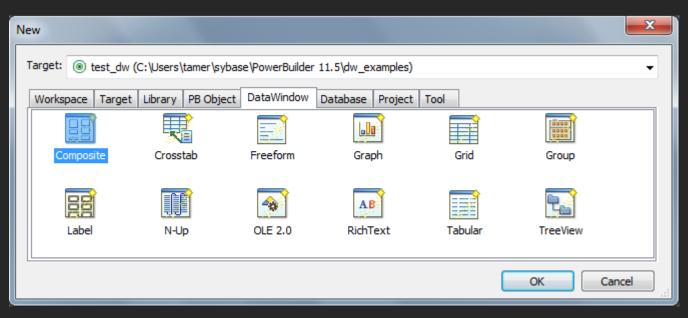
كيفية انشاء DataWindow object ؟؟؟؟

بعد ان قمنا بإنشاء ورك سبيس و تارجت (work space and target) نختار اله Target الذي قمنا بإنشائه ثم جديد tree) ونذهب مباشرة الى DataWindow Tab لنختار DataWindow Tab طريقة عرض البيانات (new ، composite ، crosstab على شكل جدول ، freeform طريقة حره ، grid شبكة ، tabular على شكل جدول ، graph رسم بياني ، . . .)

ربما كان من الأفضل أن يسرق أحدهم فكرتك ويفيد الناس بها، على أن تحرم الناس منها وتدفنها معك. رءوف شبايك، شخص عادي جدا.

وقود للحياة



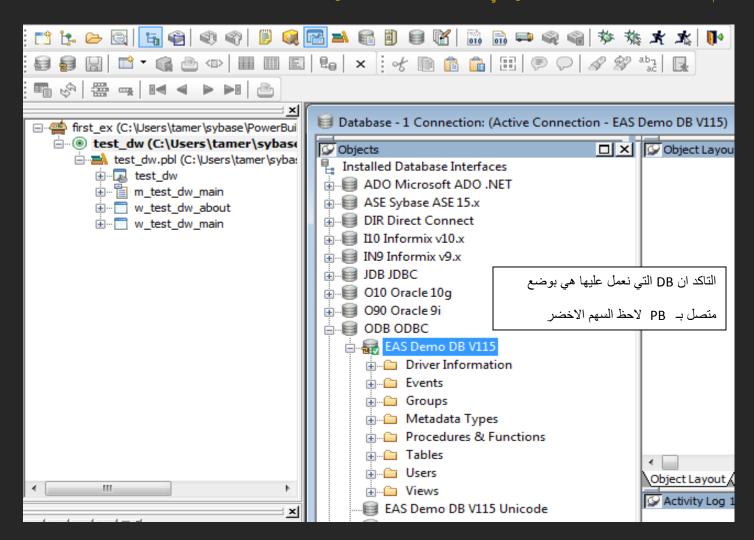


DataWindow presentation styles			
Presentation style	Description		
Tabular	Data columns across the page and headers above each column. Several rows are viewable at once.		
Freeform	Data columns going down the page with labels next to each column. One row displayed at a time.		
Grid	Row-and-column format like a spreadsheet with grid lines. Users can move borders and columns.		
Label	Several labels per page with one row for each label. Used for mailing and other labels.		
N-Up	Two or more rows of data next to each other across the page. Useful for periodic data, such as data for each day of the week or each month in the quarter.		
Group	A tabular style with rows grouped under headings. Each group can have summary fields with computed statistics.		
TreeView	A tabular style that groups data hierarchically and displays the data in a way that is collapsible and expandable.		
Composite	Several DataWindow objects grouped into a single presentation. Not supported by the Web DataWindow.		
Graph	Graphical presentation of data. Not supported by the Web DataWindow.		
Crosstab	Data summary in a row-and-column format.		

Paragraphs of text with embedded data columns. Not supported by the Web DataWindow or the Sybase DataWindow Web control for ActiveX.
An OLE object linked or embedded in the DataWindow and associated with the retrieved data. Not supported by the Web DataWindow.

قبل اختيار DW object يجب التأكد ان DB المراد العمل عليها بوضع connected من DB الموجوده في Sybase SQLAnywhere 11 وهي هنا EAS Demo DB V115 التي تنزل بشكل تلقائي مع bar

ويتم الربط عن طريق ODBC (كل شي موجود و وجاهز فقط اعمل connect لاحظ الصورة



نغلق شاشة database painter (مع ملاحظة ان الاتصال قائم) ثم نختار النوع الذي نريد وليكن

بعد ان حددنا شكل الداتاويندو Tabular) DW object یجب تحدید مصدر البیانات (Data Source).

سواءا اخترت Quick Select او sql select فإن الداتا تأتي من DB وتقوم انت بأختيار الاعمدة المراد استخدامها والفرق الوحيد ان الثانية تعطيك حرية اكثر في الاختيار وعمليات join بحرية مطلقة

Query : جملة SQL تم حفظها ثم يتم مناداتها هنا فقط

External : تستخدم بالعادة لادخال البيانات و لا ترتبط باي حال بقواعد البيانات

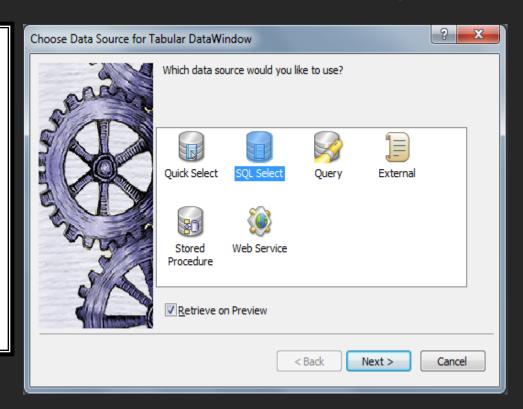
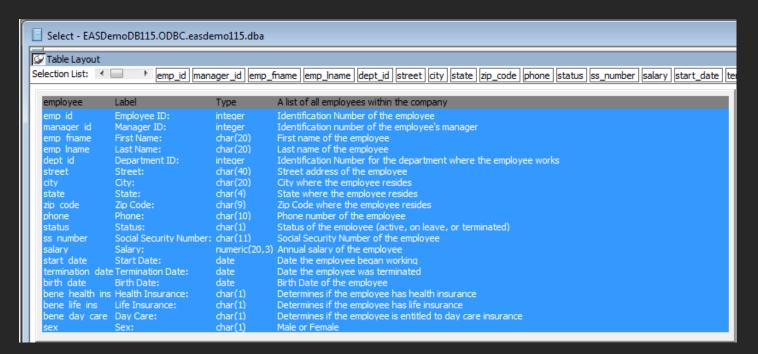
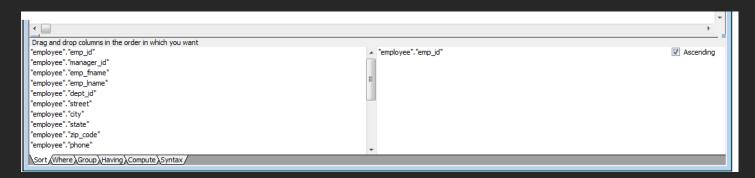


Table 1-2: Data sources you can use for a DataWindow			
Data source	Description		
Quick Select	The data is coming from one or more tables in a SQL database. The tables must be related through a foreign key. You need to choose only columns, selection criteria, and sorting.		
SQL Select	You want more control over the select statement that is generated for the data source. You can specify grouping, computed columns, and so on.		
Query	The data has already been selected and the SQL statement is saved in a query object that you have defined in the Query painter. When you define the DataWindow object, the query object is incorporated into the DataWindow and does not need to be present when you run the application.		
External	The data is not stored in a database, but is imported from a file (such as a tab-separated or dBASE file) or populated from code.		
Stored Procedure	The data is defined in a database stored procedure.		
Web Service	The data is defined in a Web service. Support for a Web service data source is not available for the Composite, RichText, and OLE presentation styles.		

نختار حدول الموظفين employee ثم نختار جميع الاعمدة .



ولا ننسى ان نجعل sort بناءا على رقم الموظف من الرقم الصغير حتى الكبير ascending

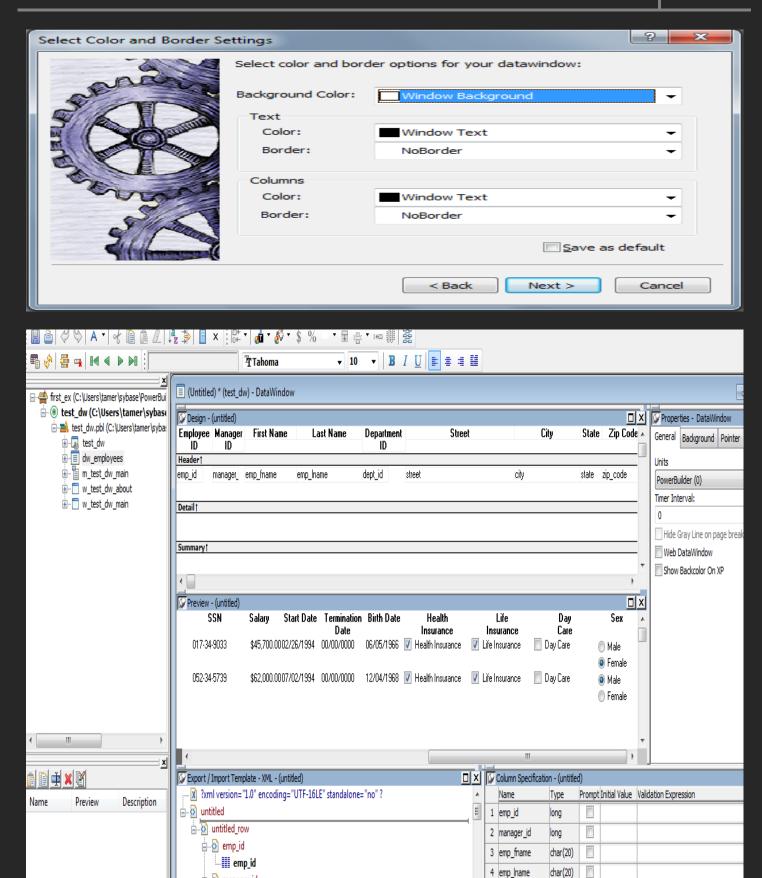


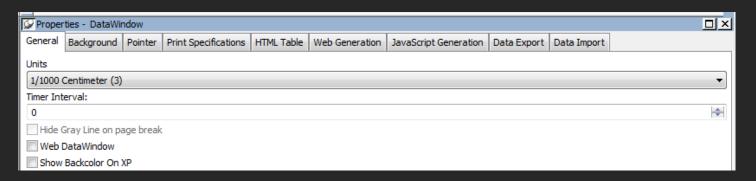
ثم نعود بالضغط على Return من PowerBar وبذلك نعود للشاشة التي نختار منها Return



ثم نختار الخلفية و الخط واللون في هذه المرحلة (ويمكن التغير لاحقاً) ويمكنك ضغط Next ثم نختار الخلفية

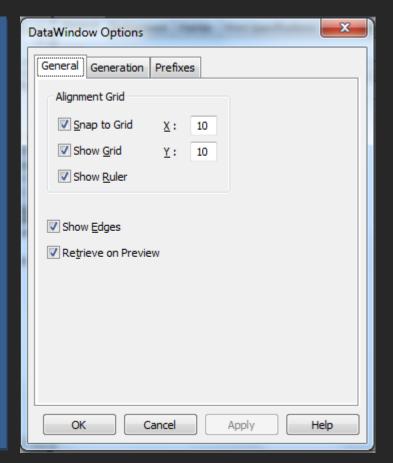
عن نفسي فأنا متفائل جدا، إذ لم أجد أي نفع من كوني أي شيء غير ذلك. وينستون تشرشل





نحتاح ايضا الى تغير في منصة العمل (dw painter) design)) لإضافة المسطرة من Options <<

الأفكار رزق من الله يسوقه إليك وليس من العقل والذكاء التفريط في هذا الرزق فرب فكرة زارتك اليوم جاء أوان تنفيذها بعد سنين فإذا لم تكن ساكنة في دفتر يقيده فربما جاء أوان ما ذهب وضاع تفصيله فدون فكرة، معلومة أعجبتك، أو خطة عمل. أفكار صغيرة لحياة كبيرة

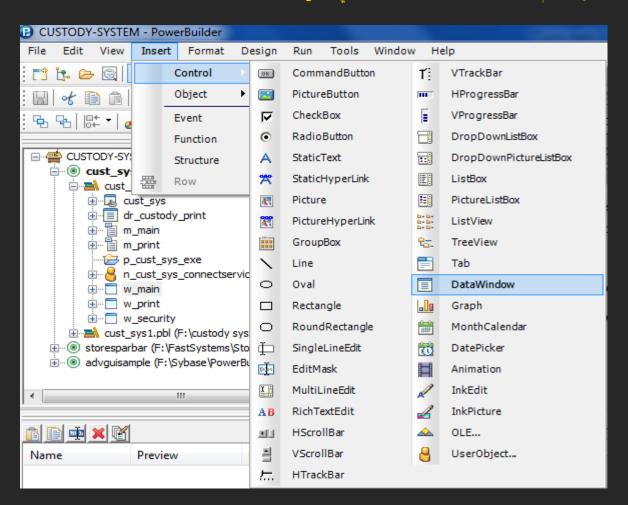


DATAWINDOW CONTROL

DW OBJECT) لد DW CONTROL وبمذه الطريقة DW CONTROL) لد DW OBJECT وبمذه الطريقة نستطيع التعامل مع كل عناصر DW OBJECT الموجوده بداخلها ، يوجد منها 3 انواع

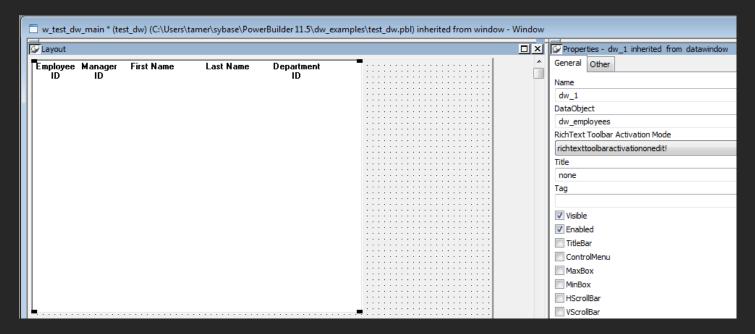
- ((client/server and distributed applications.) يستخدم للبرامج العادية PowerBuilder Dw .1
 - 2. Web Dw تستخدم للويب وتكون خفيفة ولها عده انواع (HTML , XHTML , XML)
 - Sybase DataWindow Web control for ActiveX .3

السؤال المهم كيف يمكننا اضافتها الى الشاشة التي نعمل عليها ؟؟؟ بسيطه جدا جدا

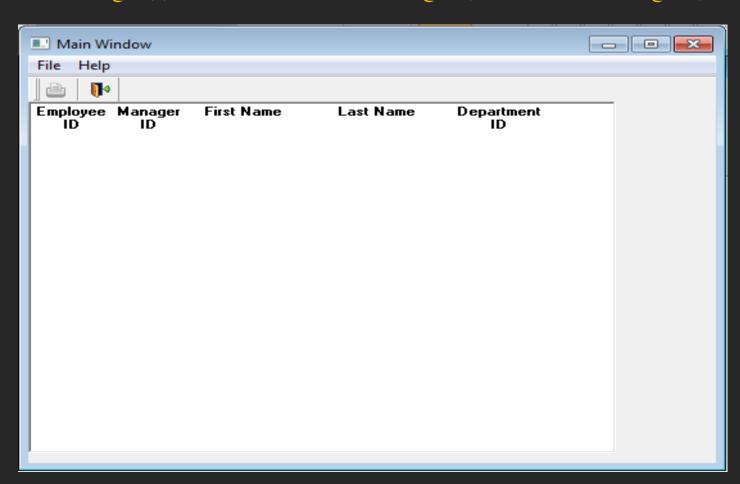


نختار من DATAWINDOW << CONTROL << INSERT ونضيفها على كتار من

$DW_EMPLOYEES$ هي $DATAOBJECT و <math>DW_1$ التي قمنا بأضافتها في اول الشرح . ان اسمها

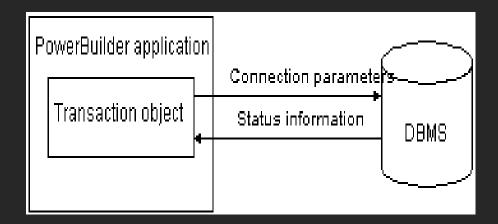


نشغل البرنامج << RUN << اشتغل البرنامج ولكن لا يوجد DATA . . . لماذا ؟؟؟؟؟ م م (نحتاج تران زاكشن)



Transaction

ترن زاكشن ، ما هو وكيفية استخدامه (لن اعرب هذا اللفظ) ،هو PowerBuilder database connection . يستخدم في PB للوصل بقواعد البيانات ، بحيث انه يجب انشاء وفتح transaction قبل الوصول لقواعد البيانات .



ما هي خطوات استخدام transaction ? ? ? ? ؟

- 1. يجب انشاءه واعطاءه القيم الاوليه التي تخوله فتح اتصال على قواعد البينات
 - 2. فتح اتصال مع قواعد البيانات
- 3. ترير transaction لكل DataWindow control نعمل عليها
 - 4. قطع الاتصال عند الانتهاء من البرنامج

ماذا نعني SQLCA ?؟؟؟؟؟؟؟

جلوبل دیفولت تران زاکشن من SQL Communications Area) PB) . لاحظ انه یعمل علی مستوی البرنامج (Global) .

كيف يمكن الوصول اليه ؟؟؟؟؟!!!

!!!!!!!! ? Connection Object wizard << PB object << New << File

ما هي الخصائص transaction object (له 15 خاصية) اهمها (4 فقط)

Transaction object properties				
Property	Datatype	Description	In a database profile	
DBMS	String	The DBMS identifier for your connection. For a complete list of the identifiers for the supported database interfaces, see the online Help.	DBMS	
Database	String	The name of the database to which you are connecting.	Database Name	
UserID	String	The name or ID of the user who connects to the database.	User ID	
DBPass	String	The password used to connect to the database.	Password	
Lock	String	For those DBMSs that support the use of lock values and isolation levels, the isolation level to use when you connect to the database. For information about the lock values you can set for your DBMS, see the description of the Lock DBParm parameter in the online Help.	Level	
LogID	String	The name or ID of the user who logs in to the database server.	Login ID	
LogPass	String	The password used to log in to the database server.	Login Password	
ServerName	String	The name of the server on which the database resides.	Server Name	
AutoCommit	Boolean	For those DBMSs that support it, specifies whether PowerBuilder issues SQL statements outside or inside the scope of a transaction. Values you can set are: True PowerBuilder issues SQL statements outside the scope of a transaction; that is, the statements are not part of a logical unit of work (LUW). If the SQL statement succeeds, the DBMS updates the database immediately as if a COMMIT statement had been issued. False (Default) PowerBuilder issues SQL statements inside the scope of a transaction. PowerBuilder issues a BEGIN TRANSACTION statement at the start of the connection. In addition, PowerBuilder issues another BEGIN TRANSACTION statement after each COMMIT or ROLLBACK statement is issued. For more information, see the AutoCommit description in the online Help.	Mode	
DBParm	String	Contains DBMS-specific connection parameters that support particular DBMS features. For a description of each DBParm parameter that PowerBuilder supports, see the chapter on setting additional connection parameters in Connecting to Your Database.		
SQLReturnData	String	Contains DBMS-specific information. For example, after you connect to an Informix database and execute an embedded SQL INSERT statement, SQLReturnData contains the serial number of the inserted row.		
SQLCode	Long	The success or failure code of the most recent SQL operation. For details, see		
SQLNRows	Long The number of rows affected by the most recent SQL operation. The database vendor supplies this number, so the meaning may be different for each DBMS.			

? ×

Cancel

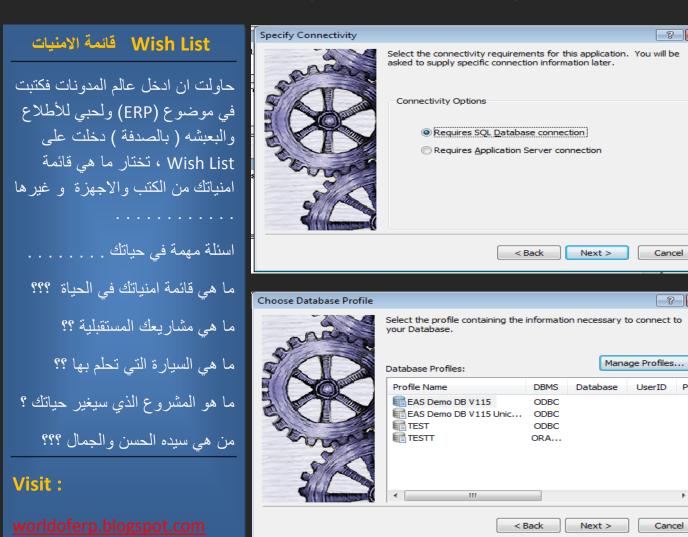
UserID

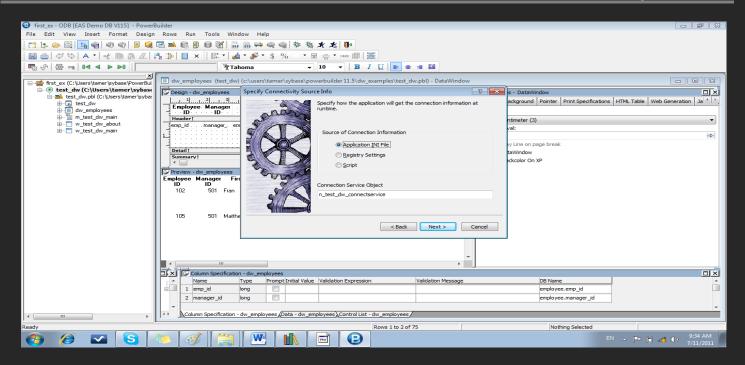
Cancel

Transaction object properties				
Property	Datatype	Description	In a database profile	
SQLDBCode	Long	The database vendor's error code. For details, see <u>"Error handling after a SQL statement"</u> .	_	
SQLErrText	String	The text of the database vendor's error message corresponding to the error code. For details, see <u>"Error handling after a SQL statement"</u> .	_	

الموضوع بسيط (كل ما نحتاجه فقط اضافة SQLCA او بمعنى اخر اضافة SQLCA)

<< Connection Object wizard << PB object << New << File



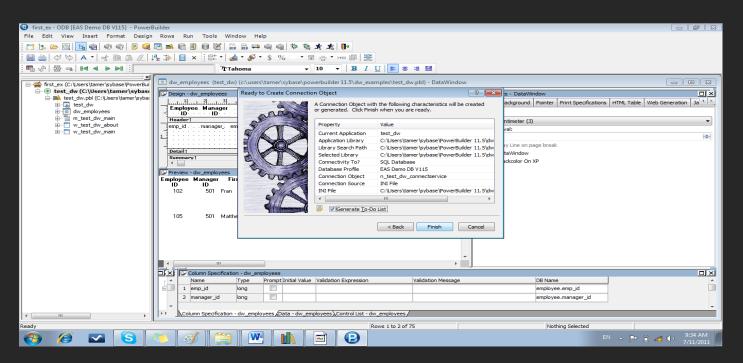


لاحظ انه يخيرك بين 3 طرق لجلب المعلومات التي يحتاجها transaction

text (ملف text تخزن فيه المعلومات اللازمة للاتصال) – قمت بإختيار هذا الخيار لأنه يسمح لي التعديل من خارج البرنامج .

regestry فخزن المعلومات داخل) Regedit

(داخل الكود) Script



هذه المعلومات التي قام PB بتخزينها في INI

[DataBase]

DBMS=ODBC

Database=

UserId=

DatabasePassword=

LogId=

LogPassword=

ServerName=

DbParm=ConnectString='DSN=EAS Demo DB V115;UID=dba;PWD=sql'

لاحظ ان dsn هو data source name الموجود في ODBC المعرف اصلا .

في Open الخاص بالمشروع الذي تعمل عليه نقوم باضافة الكود التالي

n_test_dw_connectservice inv_connect

inv_connect = create using "n_test_dw_connectservice"

if inv_connect.of_connectdb()= 0 then

Open (w_test_dw_main)

end if

اذا تمت عمليه الاتصال بقواعد البياناتت بنجاح (راح يرجع Zero) >> افتح (التصال بقواعد البياناتت بنجاح (راح يرجع

في Open الخاص في الشاشة التي نعمل عليها (w_test_dw_main) نكتب الكود التالي

dw_1.settransobject(SQLCA)

dw_1.retrieve();

نشغل البرنامج ونشوف.

■ Main Window						
File Help						
Employee ID	Manager ID	First Name	Last Name	Department ID	Stree	
703		Jose	Martinez	500	123 Washington Street	
750	703	Jane	Braun	500	45 Wood Street	
757	1293	Denis	Higgins	300	1033 Massachusetts A	
839	501	Dean	Marshall	100	44 Mount Pleasant Stre	
856	902	Samuel	Singer	200	187 Orchard Road	

مطلوب رقم (1):

- 1. يجب انشاء ترن زاكشن واعطاءه القيم الاوليه التي يحتاجها
 - 2. فتح الاتصال
- 3. تمرير (اسم ترن زاكشن) الى DW CONTROL التي سوف يتم انشاءها
 - 4. انحاء الاتصال عند انتهاء العمل . بالامر DISCONNECT

استراحة: قوة الاعتقاد الايجابي *

قرأت أن علم الإدارة في إيطاليا قدم نظرية "قوة التوقعات" ونظرية "الاعتقاد الإيجابي" وخلص إلى تخصص إداري عنوانه "إدارة التوقعات"، الذي تطبقه الشركات الناجحة. وخلاصته أنه ليتحقق النجاح لابد أن تكون التوقعات المستقبلية إيجابية.

وفي الحديث القدسي "أنا عند ظن عبدي بي". والتجارب تقول: من ركّز على النجاح واعتقد به، سيتحقق له، ومن ركّز على الإخفاق واعتقد به، سيتحقق له. والمثل العامي يقول: من يخاف من القرد يخرج في وجهه.

ينطلق المنهج النبوي من المبدأ التفاؤلي بغض النظر عن الواقع المرير. فعندما كان صلى الله عليه وسلم متوسدا بردة له في ظل الكعبة، وطلبوا منه أن يستنصر لهم، قال: والله ليتمنَّ هذا الأمر، حتى يسير الراكب من صنعاء إلى حضرموت، لا يخاف إلا الله، والذئب على غنمه، ولكنكم تستعجلون. الإيجابية والرضا والتفاؤل والتصالح مع الذات، أمور حميدة تتعكس على آفاق الحياة سعادة وبهجة وراحة وطمأنينة، والعكس صحيح، فالذين لا يعرفون إلا السلبية والتشاؤم لا يهنؤون بعيش، ولا يعرفون معنى الابتسام، ولا ينشرون بنا الناس إلا اليأس.

وقد ورد أن رسول الله صلى الله عليه وسلم دخل على رجل يعوده، فقال: (لا بأس، طهور إن شاء الله). فقال: كلا، بل حمى تفور، على شيخ كبير، كيما تزيره القبور. قال النبي صلى الله عليه وسلم: (فنعم إذا). لقد أراد أن يُلفت نظر ذاك المريض إلى الفائدة من مرضه وألمه، وهي تطهيره من ذنوبه، لكن المريض لم ير من الأمر إلا أسوأ شيء منه.

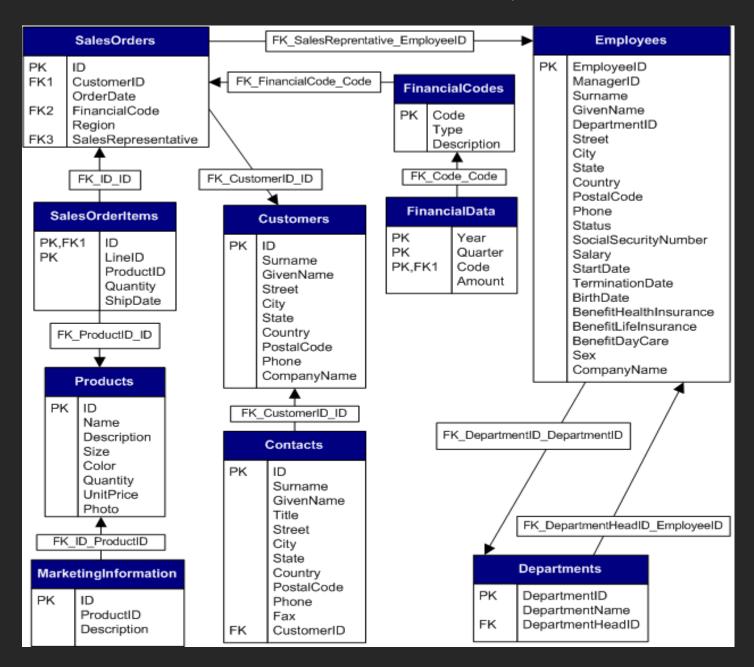
وإذا علا الهدف ازداد .التوقعات الإيجابية أمر ضروري لتحقيق الأهداف، لكن لا بد أيضاً من اتخاذ الأسباب الجهد المطلوب لتنفيذه. فلابد من السعي حتى نستطيع التفريق بين الطموح والأحلام. فالطموحات التي يرافقها عمل وهمَّة عالية تسعى لتحقيقها تعطي ثمارها بإذن الله، في حين تبقى التوقعات الإيجابية أحلاما إن لم يرافقها عمل ولم يبذل صاحبها جهداً. وقد نبهنا الشاعر إلى أنه من يخطب الحسناء سيدفع المهر الذي ."يُطلب منه مهما كان مرتفعاً: "ومن يخطب الحسناء لم يَغلُهُ المهر

كثير من الشباب يطمحون أن يدخلوا كلية الطب أو الهندسة، ولكن في النهاية يدخلهما بعضهم فقط، ويخفق الباقون وذلك لأنهم لم يسعوا السعي الكافي لنيل ما تمنوا. لكن مع ذلك فالشاب الذي يخطط إيجابيا يكون لديه بدائل، في حين يبقى غيره على ذكرى حلم لم يتحقق، ويتضجر من القضاء، ناسياً أنه ورد في الحديث: فمن رضي فله الرضا ومن سخط فله السخط وفي التنزيل: (ومن أراد الآخرة وسعى لها سعيها)، وهنا يجدر بنا التأمل في قول الحسن البصري في أناس لم يعملوا لتحقيق ما يطمحون إليه فقال: إن قوما قالوا: نحسن الظن بالله! كذبوا.. لو أحسنوا الظن لأحسنوا العمل.

قوة الاعتقاد الايجابي: مقاله جميله ولكن للاسف انا لا اعلم من هو كاتبها. اكره كلمة منقول للفائدة لما فيها من هضم حقوق الناس وخاصة من منتدى لمنتدى لينتهي امر الكاتب "مجهول".

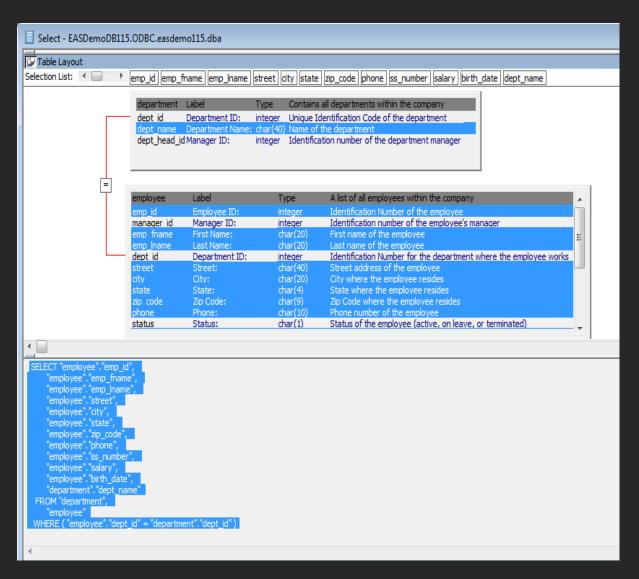
(DEMO DATABASE) EASDemoDB115

هذه DB تنزل بشكل تلقائي مع ANYWHERE 11 وهي لأغراض التعلم تحتوي على جداول Tables لشركة بيع Product , Finances ملابس رياضية (موظفيين Employee ، اقسام Department ، المبيعات Sales . (Sales



المطلوب (Task) رقم (2):

ارجاع الموظفين ومعلومات عنهم + الاقسام التي يعملون بما . بشرط ان يكون نوع Tabular) datawindow object (Tabular) وعمل sort حسب sort و تضليل Header وعمله Bold – مع ملاحظة انا لا نكتب كود SQL ويقوم Department و Linner) Join وايضا قام بأنشاء Join) بناءا على العلاقة بين Datawindow Painter وايضا قام بأنشاء المحالة المحالة العلاقة بين العلاقة المحالة المحالة



(Properties, Events, Functions) DATAWINDOW CONTROL

الخصائص (Properties)

dw_1.Datawindow="dw_emp"	تستخدم لربط dw control مع	DataObject
dw_1.object.emp_id[1]=1	تستخدم لمعالجة الداتا بصورة مباشرة .	Object
dw_1.visible=True	للتحكم في datawindow هل هي مرئية ام لا	Visible
dw_1.Enable=false	للتحكم في datawindow هل هي قابلة للتعديل ام لا	Enabled
dw_1.x=5	(Unit datawindow(Powerbuilder للتحكم في مكان	X,Y,Width,Height
dw_1.Resisable= True	يمكن جعل dw control قابلة للحركة .	Resizable
		Taborder
		Icon
		HScrollBar
		VScrollBar

هذه ليست كل الخصائص ولكن اهمها للأستزاده في هذا الموضوع SyBooks) عند الخصائص ولكن اهمها للأستزاده في

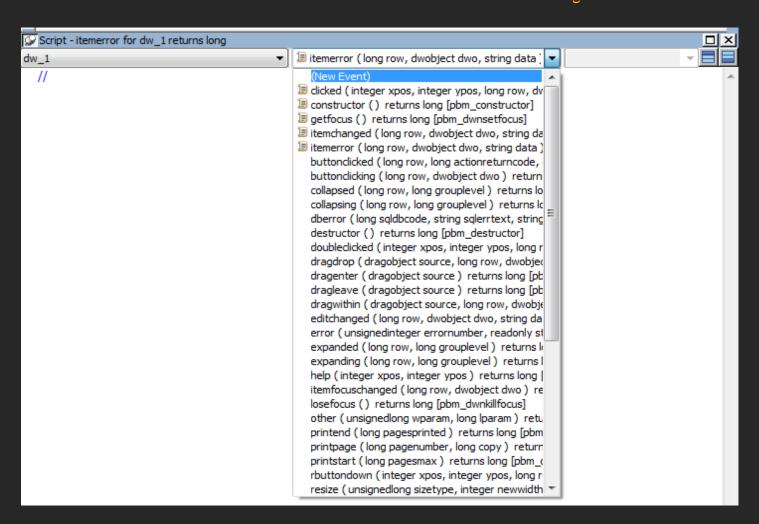
الاحداث (Events)

عند الضغط بالموس (هاذا event) ، ايضا عند الضغط بالموس Double Click هذا ايضا event ، عند عمل تعديل على محتوى event) ، عند الضغط على Enter هذا Event . نستطيع وضع كود داخل event وبذلك عند تنفيذه يتم تنفيذ الكود .

ما هي ابرز انواع events الموجوده في PowerBuilder ؟؟؟؟!!!!!

- . Changing data .1 يتم تنفيذ هذه المجموعة من Events عند تعديل على الداتا منها
- 2. Database access يتم تنفيذ هذه المجموعة من Events عند عمل retrieve او update
 - 3. Error عند حدوث Events يتم تنفيذ هذه المجموعة من Events عند حدوث
 - 4. Focus (فوكس) يتم تنفيذ هذه المجموعة عند تغير الفوكس بشكل عام .
 - . keyboard) Key presses مثلا. الضغط على enter مثلا.

- 6. Mouse actions كل ما له علاقة Events المرتبطه Mouse (الفارة) .
 - Printing .7
 - Rich Text .8
 - Scrolling .9
 - (TreeView actions.10 (خاص بالداتاويندو
- Miscellaneous.11 مثل Mesize ، Destructor ، Constructor



طبعا تستطيع اضافة New Event من نفس List الموجودة لاحظ بعض Event التي قمت بالاشارة لها .

Methods or Functions الوضائف

نحتاج ال functions بشكل عام لاجراء عمليات محددة مثلا جمع عددين وارجاع الناتج . نقوم نحن بمناداته عند حدوث حدث معين مثل النقر بالموس على كبسة Button وكما قيل بالمثال يتضح المقال لكن قبل ذلك ساعود لموضوع تم شرحة للاهمية القصوى .

Object Oriented Programming - OOP رالبرجحة الشيئية)

كل شي في الحياة عبارة عن شيء (object) بما في ذلك PowerBuilder والجزئية المهمة في هذا الموضوع DW.

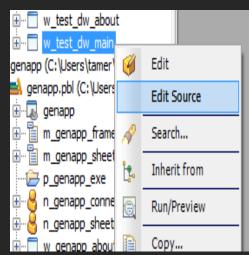
ما هو الكائن (Object) ؟؟؟ مجموعة من البيانات ذات الصلة تحقق شروط معينة

- 1. لهو DATA خصائص ، عناصر (Attributes)
- 2. لمو Methods في PowerBuilder
 - 3. له كلاس Class
 - 4. يجب انشاءه قبل استخدامه.

معلومة على السريع: كيف يمكنني رؤية الكود المكتوب في PowerBuilder ؟؟؟؟

نغلق ال Object المراد رؤية الكود تبعه ثم Object المراد رؤية الكود تبعه ثم





```
امثلة على Methods الخاصة بـ DW .
```

. SetTrans.1 هذه المثود تأخد PARM من نوع transaction وتعيد قيمة 1 اذا كل شي تمام و -1 اذا في مشاكل

وتستخدم لتعريف dw بالترن زاكش المراد استخدامه .

```
integer dwcontrol.SetTrans ( transaction transaction )
```

dw_1.settrans(SQLCA) : مثال

settrans() نفس ()setTransOBJECT والفرق الجوهري بين الاثنين ان settransobject تكون تعطينا حرية ().2 ().2 اكثر بالتحكم بالتران زاكشن ()connect، RollBack ().2

dw_1.settransObject(SQLCA): مثال

مثال:

Update().3 تستخدم لتحديث قواعد البيانات وعادة ما تستخدم بعد (accepttext تعيد قيمة 1 اذا تمت العملية بنجاح و ا -1 اذا في اي مشكلة . وفي بعض المرات يمكن ان تاخد Param من نوع Boolean

AcceptText() .4

يوجد في datawindow حاجة تعرف به buffer يتم تحميل الداتا فيها اولا واي عملية مثل update تأخذ القيم من buffer وليس من ما تشاهده في datawindow لذلك عند تنفيذ الميثود accepttext وليس من ما تشاهده في datawindow داخل البفر لتكون جاهزة بعد ذلك لاي عملية اخرى مثل منادات الامر () update .

لا تزعج نفسك كثيرا ب DataWindow Buffers في هذه المرحلة (موضوع جميل) لكن ليس في مكانه في هذه اللحظة . حيث موضوعنا هنا Methods التي نستخدمها مع DataWindow Controls .

```
deleteRow.6 ( لحذف row معين ويجب بعد الحذف عمل ) deleteRow.6
datawindow في الموجوده في Rows. و وتعيد عدد ال Rows الموجوده في dw_1.retrieve () ( تستخدم لأرجاع البيانات )
                                                     و -1 في حال وجود مشكلة ما او عدم وجود داتا راجعه.
                                                                                          مثال:
dw main.SetTransObject(SQLCA)
IF 11 rows < 1 THEN MessageBox( "Database Error", "No rows retrieved.")
                                                                                      مثال أخر:
                                                                                   SetFilter.8
             تستخدم هذه الميثود في وضع فلتر معين على الداتا الموجود في DW . . DW
integer dwcontrol.SetFilter ( string format )
                                                                       Filter.9 لعرض النتيجة الفلنر
dw Employee.SetFilter(DWfilter2)
dw Employee.Filter()
          يوجد الكثير من الـ Methods للاستزاده في هذا الموضوع مراجعة كتاب ( DataWindow Reference )
     . (sybooks PowerBuilder 11.5) Chapter 9: Methods for DataWindow Controls
```

(Update() جديد وبعد ادخال البيانات يجب عمل) InsertRow .5

استراحة : مع الفيزياء (Echo) صدى الصوت

ظاهرة طبيعية في عالم الفيزياء تسمى ايكو بمعنى الصدى (صدى الصوت) هي الحياة بعينها ... إن الحياة لا تعطيك إلا بقدر ما تعطيها ..

ولا تحرمك إلا بمقدار ما تحرم نفسك منها ..

الحياة مرآة أعمالك وصدى أقوالك ..

إذا أردت أن يحبك أحد فأحب غيرك ..

وإذا أردت أن يوقرك أحد فوقر غيرك ..

إذا أردت أن يرحمك أحد فارحم غيرك ..

وإذا أردت أن يسترك أحد فاستر غيرك ..

إذا أردت الناس أن يساعدوك فساعد غيرك ..

وإذا أردت الناس أن يستمعوا إليك ليفهموك فاستمع إليهم لتفهمهم أولاً .. لا تتوقع من الناس أن يصبروا عليك إلا إذا صبرت عليهم ابتداءً .

هذه سنّة الله التي تنطبق على شتى مجالات الحياة، وهذا ناموس الكون الذي تجده في جميع تضاريس الحياة... إنه صدى الحياة...

ستجد ما قدمت وستحصد ما زرعت.

::: خلاصة الموضوع هي جملة واحدة :::

 ~ 3 عامل الناس كما تحبّ أن يعاملوك 3

المطلوب رقم 3.

شاشة للموظفين (تحتوي على قائمة بالاسماء بالاضافة الى امكانية اضافة ، تعديل ، حذف موظفين .

المهارات المطلوبة : انشاء MDI (Template Application) MDI و الربط DB . تحتوي الشاشة على 2 للهارات المطلوبة : انشاء الأولى تكون بمثابت list تحتوي جميع الموظفين و الثانية تحتوي المعلومات التفصيلية . كما في الشكل التالي . dwobject تحتوي على dwobject من نوع Grid و dw_2 تحتوي على dwobject من نوع dwobject و dw_2.

Emp ID	First Name	Last Name	Employee ID:
101	Tamer	Barakat	Manager ID:
129	Philip	Chin	First Name:
148	Julie	Jordan	
160	Robert	Breault	Last Name:
191	Jeannette	Bertrand	Department ID:
195	Marc	Dill	Street:
243	Natasha	Shishov	City:
249	Rodrigo	Guevara	
266	Ram	Gowda	State:
278	Tamer	Melkisetian	Zip Code: -
299	Rollin	Overbey	Phone: () -
316	Lynn	Pastor	Status: Active
318	John	Crow	Terminated
390	Jo Ann	Davidson	On Leave
409	Bruce	Weaver	SS Number:
445	Kim	Lull	
453	Andrew	Rabkin	Salary: \$.00
467	James	Klobucher	Start Date: 00/00/0000
479	Linda	Siperstein	Termination Date: 00/00/0000
501	David	Scott	Birth Date: 00/00/0000
529	Dorothy	Sullivan	
582	Peter	Samuels	Health Insurance: 🔲 Health Insuran
586	James	Coleman	Life Insurance: Life Insurance
591	Irene	Barletta	Day Care: Day Care
604	Albort	Mana	

لا تنسى موضوع Resize حيث يجب تحدد المكان المراد اضافة dw_2 و dw_2 من خصائص

 $dw_1.height$ =this.workspaceheight مثلا وايضا $Dw_1.x=5$

ماذا تعني this = w: تشير الى object الذي نحن فيه مثلا في الحالة التي فوق w: this

نحتاج اربع كبسات او زرار (بالانجليزي احسن) buttons 4 (فور بتونز) Print

```
dw_2.reset()
dw_2.insertrow(1)
dw_2.accepttext();
dw_2.update()
dw_1.retrieve()
                                                                                               save
long is_deleted
is_deleted = MessageBox("Delete Message", "Are You Sure", Exclamation!, YESNO!, 2)
IF is_deleted = 1 THEN
                                                                                              Delete
dw_2.deleterow(1);
dw_2.update();
dw_2.insertrow(1);
dw_1.retrieve();
END IF
dw 2.print()
```

facebook

Sign Up

Facebook helps you connect and share with the people in your life.



Tamer Rashad Barakat *1 Add Friend

Facebook http://facebook.com/tamer.r.barakat

Facebook Directory

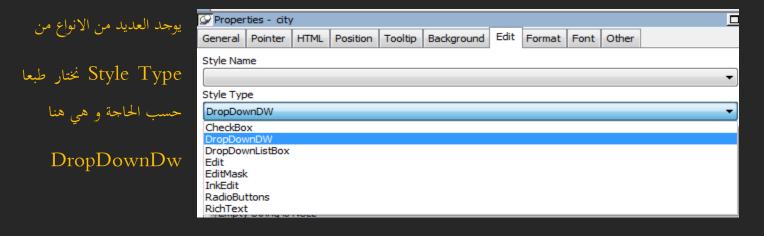
Contact Information

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

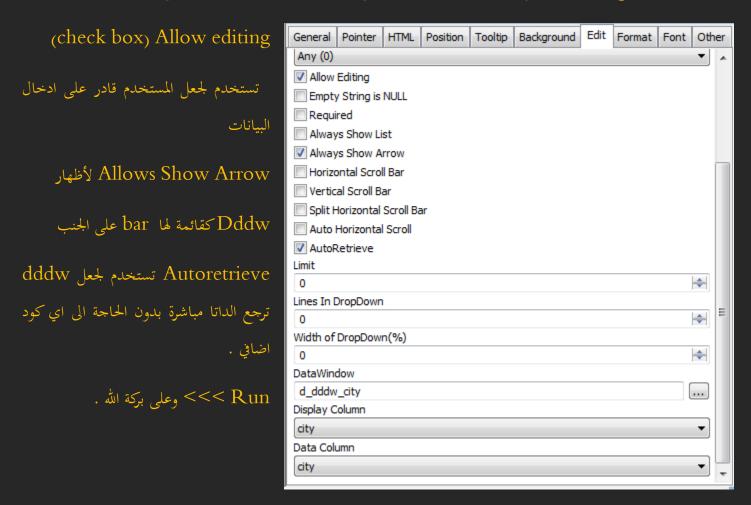
نعمل Run وانشوف الناتج . نلاحظ انه يوجد بعض الملاحظات نجرب نطبع . Run فعمل عمل Run



Font ، . . الخ) نحتاج هنا الى Edit والامعان بما بشده



- 1. انشاء Dw عادية جدا من جدول employee بحيث تحتوي فقط Citys وليكن الاسم d_dddw_city ، ويجب ان نجعلها distinct لحذف النتائج المتكرره (نفس الفكرة في SQL).
 - 2. نريد ربطها مع dw الماستر التي نعمل عليها ونختار القيمة التي سوف تظهر للمستخدم والقيمة التي سوف تخزن في DB .



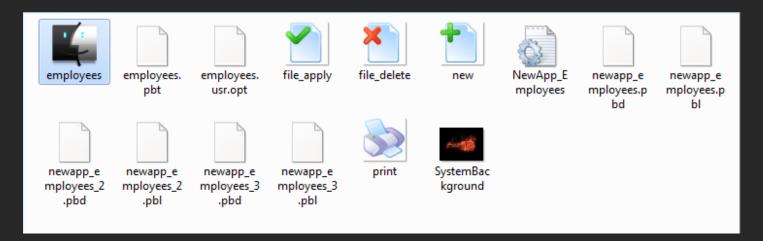
المطوب رقم 4: انشاء شاشة للاقسام بحيث يتم اضافة الاقسام والتعديل عليها وحذفها .

المطلوب رقم 5: انشاء شاشة login للدخول للبرنامج ولديك خيارين اما ان يكون users من نفس DB واما ان يتم انشاء Table ويحتوي على username و password .

المطلوب رقم 6: عمل deployment للبرنامج ووضع Icon للبرنامج.

يجب الانتهاء من هذه الخطوات الستة . ثم مراجعة المثال الموجود مع البرنامج sport wear Inc .

بعد عمل deployment ؟؟ ؟ ؛ نلاحظ الملفات الموجودة نشغل البرنامج ؟؟ بالضغط على employees



وصحتين وعافية لتشغيل البرنامج على اكثر من جهاز كل ما نحتاجه جعل DB على جهاز Server (حتى لو جهاز عادي) وربط البرنامج عن طريق Server (حتى لو جهاز عادي) وربط البرنامج عن طريق

تجري الرياح بما تشتهي السفن

مع شراء شركة SAP الالمانية لشركة SYBASE الامريكية المالكة لـ PowerBuilder (هنا ممكن يعملو الالمان اللي ما عملوه الامريكان)

- 1. Full .net (مع الأصدارات المتتالية لـ PowerBuilder اصبح يحتوي على DE 2)
 - PB Classic . A
 - PB.NET. B
 - Open development integrate with JEE, support for Web .2
 - SAP Opportunities .3
 - Modules built with PowerBuilder o
 - PowerBuilder to customize SAP installations o
 - PowerBuilder as a front end to SUP o

النهاية

الحمد لله الذي يسر هذا العمل البسيط .أسأل الله العظيم رب العرش العظيم ان يجعله في ميزان حسناتي ، اللهم ان احسنت منك وحدك لا شريك لك وان اخطأت من نفسي ومن الشيطان .

تحية للشعوب العربية المنتفضة في وجهه الظلم والاستبداد والقهر والجوع والذل والهوان . وكما قال الشاعر : من رضع كأس الذل دهرا راى في الحرية خرابا وشرا

هذا اخر جزء من كتاب الخطوة الاولى في PowerBuilder .

للسؤال والاستفسار على الميل hotmail.com للسؤال والاستفسار على

في الخاطر مشاريع كثيرة و كبيرة .

Power Designer وايضا WEB PB & PB.NET الكتابة في مجال

(OCP & OCA) ورحلة شهادات اوراكل (OCP & OCA

3. عالم ERP بدأت بالمشروع كمدونة على www.worldoferp.blogapot أرحب بأي انسان يحب هذا المجال ويريد المساعدة . طبعا المجانية لانه لا يوجد عائد مادى في الفترة الراهنة .

4.مشروع برنامج مستودعات ومشتريات و ورش كوحدة واحدة (بأستخدام PowerBuilder).

الناجحون يقارنون إنجازاتهم بأهدافهم والفاشلون يقارنون إنجازاتهم بأنجازات غيرهم. سنكون اكثر سعادة حين نكون اكثر براءة و عفوية في التعبير عن مشاعرنا لانفسنا ولمن حولنا ولمن نعرف ولمن لا نعرف: التعبير عن المشاعر ليش بوحا باسرار نووية.